



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202952328 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220689648. 0

(22) 申请日 2012. 12. 14

(73) 专利权人 刘秀芹

地址 714000 陕西省渭南市解放路 61 号

(72) 发明人 杨恒 刘秀芹 杨解定

(74) 专利代理机构 西安西达专利代理有限责任  
公司 61202

代理人 第五思军

(51) Int. Cl.

B27C 5/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

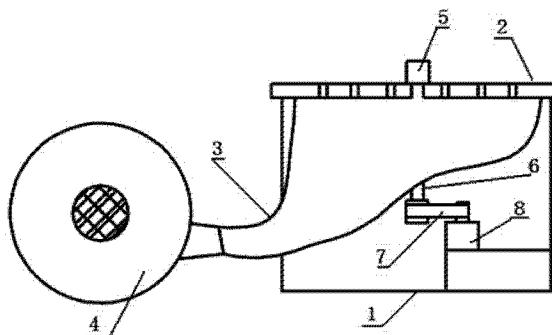
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种立式木工单轴镂铣床

(57) 摘要

一种立式木工单轴镂铣床，包括有机架，机架上设有工作台，工作台上设有木屑通孔，工作台下部还设有木屑收集布袋，木屑收集布袋的另一端与风机相连通；工作台还设有嗦嘴，嗦嘴通过转轴、皮带与电机相连，启动电机带动转轴、嗦嘴转动，铣刀在嗦嘴的带动下铣磨木料，产生木屑，同时启动木屑收集袋一端的风机，风机产生吸力，通过工作台上的木屑通孔将木屑收集到木屑收集袋中具有结构简单、环保性好的特点。



1. 一种立式木工单轴镂铣床，包括有机架(1)，机架(1)上设有工作台(2)，其特征在于，工作台(2)上设有木屑通孔，工作台(2)下部还设有木屑收集布袋(3)，木屑收集布袋(3)的另一端与风机(4)相连通；工作台(2)还设有嗦嘴(5)，嗦嘴(5)通过转轴(6)、皮带(7)与电机(8)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种立式木工单轴镂铣床，其特征在于，所述的木屑通孔的直径在5-10mm。

## 一种立式木工单轴镂铣床

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于木工加工装置技术领域，具体涉及一种立式木工单轴镂铣床。

### 背景技术

[0002] 目前，立式单轴的镂铣床用于木工家具制作，其结构包括有设在工作台上的嗦嘴，嗦嘴通过嗦嘴螺母与转轴相连，转轴再通过皮带与电机相连，在电机的驱动下，嗦嘴上安装好铣刀，铣刀在家具木料中转动，雕镂木料过程中会产生较多的木屑，这些木屑在工作台的阻挡下，向四下飞射，使得工作环境恶化，不利于工作，同时也不便对木屑的收集管理。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种立式木工单轴镂铣床，具有结构简单、环保性好的特点。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种立式木工单轴镂铣床，包括有机架，机架上设有工作台，工作台上设有木屑通孔，工作台下部还设有木屑收集布袋，木屑收集布袋的另一端与风机相连通；工作台还设有嗦嘴，嗦嘴通过转轴、皮带与电机相连。

[0005] 所述的木屑通孔的直径在 5-10mm。

[0006] 本实用新型的有益效果是：

[0007] 由于本实用新型在工作台上设有木屑通孔，工作台下部设有木屑收集袋，在风机的作用下，木屑收集袋产生一股吸力，使得铣刀所铣掉的木屑通过工作台上的木屑通孔进入木屑收集袋，不会使木屑污染产生环境，有利于清洁生产和保护工作人员的身体健康，具有结构简单、环保性好的特点。

### 附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参见图 1，一种立式木工单轴镂铣床，包括有机架 1，机架 1 上设有工作台 2，工作台 2 上设有木屑通孔，工作台 2 下部还设有木屑收集布袋 3，木屑收集布袋 3 的另一端与风机 4 相连通；工作台 2 还设有嗦嘴 5，嗦嘴 5 通过转轴 6、皮带 7 与电机 8 相连。

[0011] 本实用新型的工作原理是：

[0012] 启动电机带动转轴、嗦嘴转动，铣刀在嗦嘴的带动下铣磨木料，产生木屑，同时启动木屑收集袋一端的风机，风机产生吸力，通过工作台上的木屑通孔将木屑收集到木屑收集袋中。

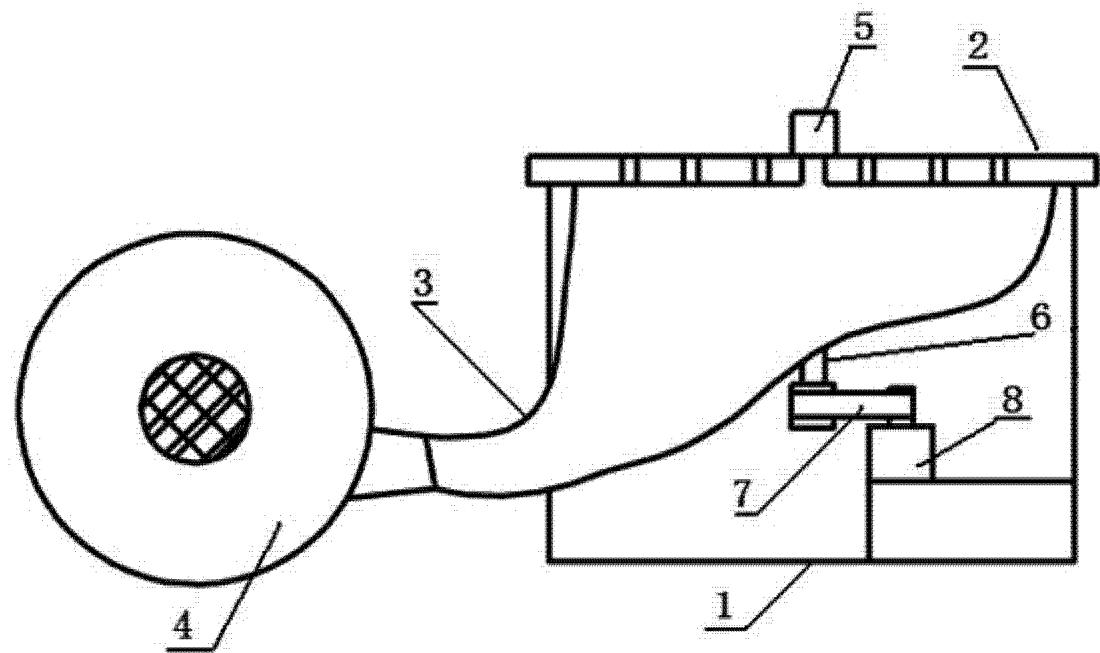


图 1